IP Power 9212 Delux

使用说明书

用户手册

IP POWER 9212Delux
Version: V1.00
2006.11

警示：

任何未经许可的改动将导致此设备故障！ 本设备已经FCC和CE认证可，确保在普通商用环境下可有效防止对有害干扰的影响。

重要提示

1. IP POWER 9212 Delux 仅仅为防溅水外壳设计. 我们不负责因恶劣使用环境而造成的损坏。
2. 请使用经销商提供的直流电源，我们不负责因使用其它电源可能造成损坏。
3. 请勿将9212置于震动强烈的环境。
4. 如果9212不能正常工作，请与经销商联络售后服务事宜。

版权：本手册拥有全部版权，禁止以任何形式拷贝或复制本手册的任何部分。

商标：本手册中使用的商标和产品名称是他们各自所属公司所拥有和被公认的。

声明： 硬件如有更改，恕不及时通知。

目录

1. 产品简介 4

产品特性 ....

2.开机前的准备工作 5

装箱清单 ....
系统最小要求 ....

3.接口描述 5

4.安装 6

硬件安装 ....
9201的硬件设置 ....
9202的硬件设置 ....
软件安装 ....

5.初试设置 11

通过局域网进行的初始设置 ....
在INTERNET搜索9212 ....

6.通过IE进行的控制与配置 13

读取外界的数字输入值 ....
通过9212的输出控制外部设备 ....
系统配置 ....
设置IP参数 ....
高级设置 ....
DDNS设置 ....
E-MAIL 设置 ....
登陆密码设置 ....
输出的定时设置 ....
内部时钟设置或者网络时间服务（NTP）设置 ....
唤醒同一局域网中其它PC ....
在线升级 ....

7.推荐的网络配置 26

8.和我们的其它IP产品配合使用 27

9. 常见问题 27

10. 使用 HTTP 命令进行设置与控制 27

11.用户网页定制 30

1. 产品简介

IP Power 9212 Delux是一款用于实现远程8路电平采集，8路电平输出的网络控制产品，远程无需专门PC或者程序，您可以轻易地通过internet网络实现相关操作。

您可以使用IE，Netscape等工具远程访问到9212，它包括8路数字电平输入，（可以切换为电平检测或者电阻检测），8路继电器输出可以用于远程控制，您可以用它实现家庭，办公室或者工业现场的控制。

您也可以参考我们提供的API程序将针对9212的应用整合到您自己开发的软件中，9212可以灵活支持家用远程控制，工业安防等场合。

产品特性：

1. 内建网络服务器，远程无需PC。
2. 内建http网络浏览接口,无须软件即可线上/远程接收及触发干接点讯号 。支持多平台及服务器应用　－Internet Explore, Netscape, Mozilla (Linux) 。
3. 提供8路数字电平输入，8路继电器输出。
   8路数字电平输入：默认4路高低电平检测，默认4路电阻通断检测，2种检测模式可切换。
   8路继电器输出： 默认4路常开，4路常闭
4. 网络支持: HTTP, DDNS,固定IP, DHCP , 或者浮动IP（adsl）。
5. 支持串口通讯，显示9212各种实时状态。
6. 安全密码验证，可硬件恢复出厂设置。
7. LED指示灯显示开关工作状态。
8. 设计安全耐高压不漏电, 材质不易燃。
9. 极性保护 – 就算线路安装相反也不会有问题。
10. 可通过网络升级firmware程序。
11. 嵌入式看门狗防止死机。
12. 支持SMTP:可在开机通过邮件发送IP地址，或者检测到输入变化时发送报告。
13. 可以和睿意IP9XXX产品 结合或独立使用 。
14. 支持http command方式控制命令。
15. 4位7段LED 数字灯显示状态。
16. 内部联动控制，根据数字元输入的变化改变继电器输出的变化
17. 时间表控制：根据预设时间表作出相应动作。
18. 可进行NTP时间校正
19. 支持WAP,手机可用WAP进行控制。
20. 可设置加电开机后的继电器初始化状态。
21. 提供SDK开发工具可进行修改应用 –VB与VC接口。
22. 提供IP server工具，便于用于在internet上搜索。

接口接口： DC 5V ， D-SUB in out 接口，RJ45接口
应用领域： 可进行电器设备的远程供电控制，与远程电平读取，可用于家用，安防，工业等领域。

2.开机前的准备工作

9212装箱清单

- *IP POWER 9212* 1只

- RJ45网线一根
- 1A, 110~220V 直流电源1个
- 2根 D-Sub 15针连接电缆
- 安装光盘1张
- 快速安装说明一份

系统最小要求。

* Internet Hub / Router Intel 奔腾二/300MHZ以上或者相应AMD CPU
* WINDOWS操作系统(IE5.0+SPI)
* 64M以上系统内存
* 支持真彩和direct draw的显卡
* RJ 45网卡
* 以太网HUB或交换机
* internet网络（快速以太网连接，ADSL或其它方式，视您是否需要远程控制而定）

3. 接口描述

IP Power 9212 有3个部件，其中 9200 为网络模块, 9201 是输入接口模块， 9202为输出控制模块，他们之间采用D-sub电缆连接。

4.安装

在开始安装使用9212前，请先如下步骤进行：

- 检查核对您的装箱物品是否齐全。
- 准备一台以太网HUB或交换机。
- 请确认您的供电是否为 110 ~ 240 V交流。

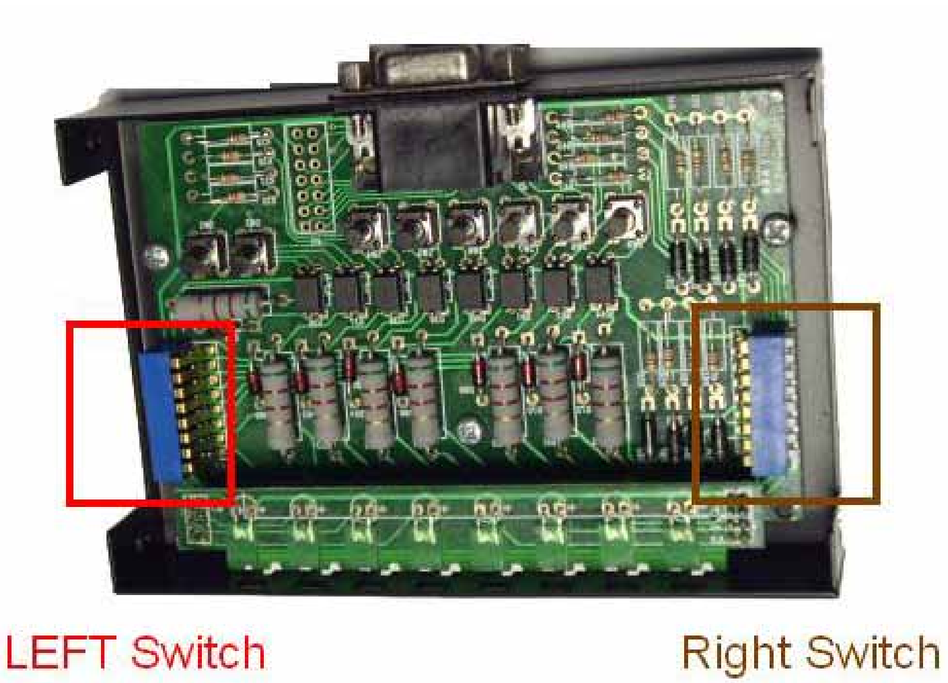
硬件安装

1 通过RJ45网线将9200与HUB或交换机连接。
2 使用D-sub电缆将9200的in接口（黑色接口）与9201（黑色接口）连接。
 使用D-sub电缆将9200的out接口（蓝色接口）与9201（蓝色接口）连接。
3 将HUB或交换机连接到internet（可通过ADSL/XDSL modem）
4 将电源适配器和9212连接。
打开您的计算机和电源适配器。

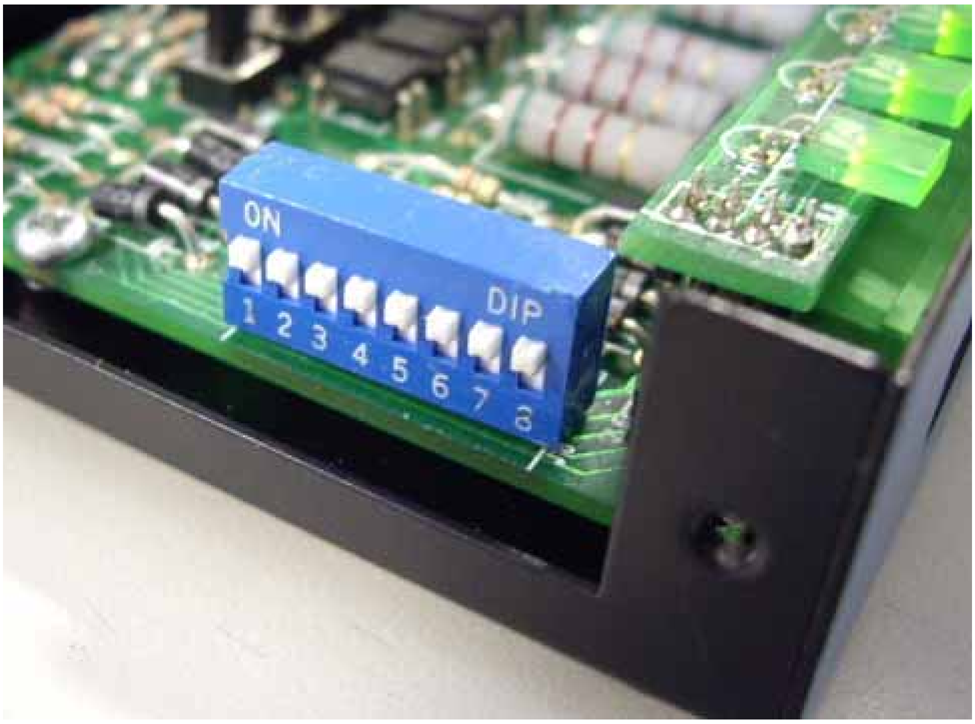
9201的硬件设置

4-1. 干湿结点设置

9212可将外界输入信号设置为高低电平触发（即为湿结点）或者电阻通断触发（即为干结点）。如果您要设置干/湿结点，请打开9201外壳调整图中所示的2个蓝色开关



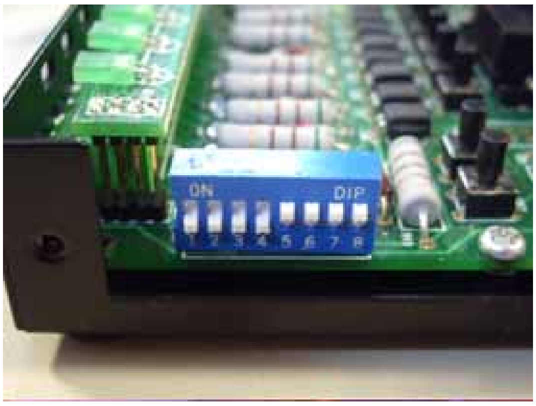
如下图所示，请先将右边的蓝色开关全部设置为开状态。

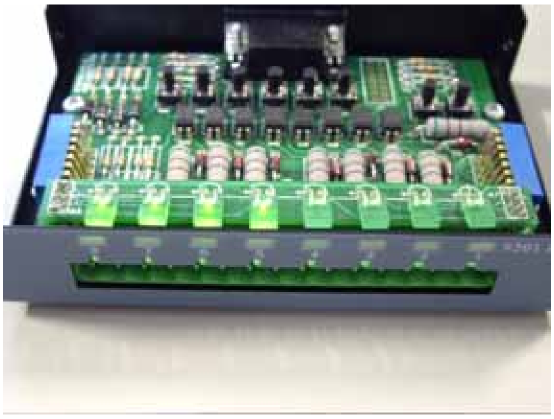


然后您可以开始干湿结点设置:
在9201没有接外界输入电平时，
调整左侧开关，每个开关对应一个输入，如果左侧开关为on，即干结点，左侧为off，即为湿结点。

如下图所示；开关 1~4为off，5-8为on。

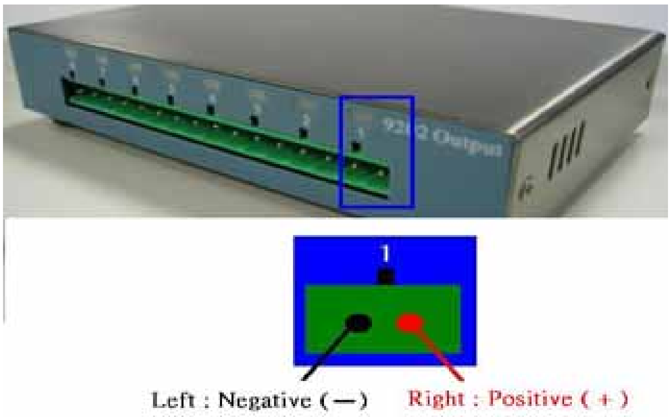
则 1- 4 为干结点，同时相应的led灯光熄灭。5－8为湿结点，相应LED发光。



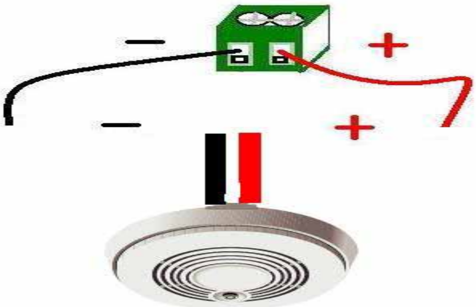


4-2 . 输入输出特性:

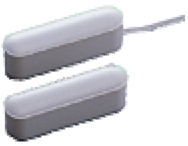
9201的电平检测输入特性如下；
设为湿结点时；4－24V 检测为高电平
　　　　　　　0－3V 检测为低电平
设为干结点时；0－200 Ω 检测为高电平
　　　　　　　500Ω－∞ 检测为低电平，检测电流小于10mA。
输出特性如下；
1. 极性: 右侧为正极，左侧为负极。



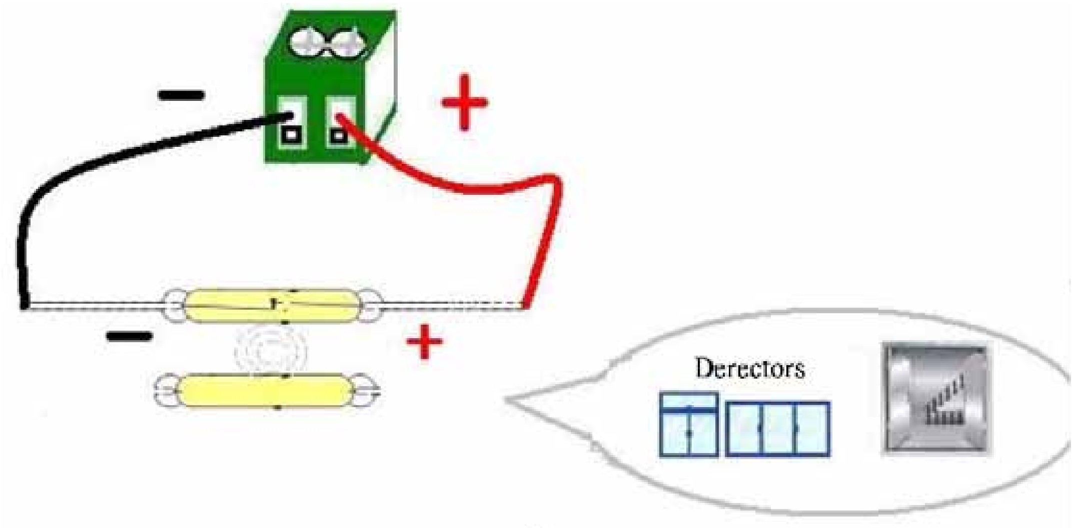
提示: 我们做了相关的极性保护设计， 在极性接错时，只会导致设备无法工作，不会造成设备损坏。
2. 湿结点可以接到电平输出的传感器上，如烟雾，灯光 报警器等。



3. 干结点可以接到电阻型传感器上，比如行程开关，门磁开关，干簧管等。



它可以安装在门窗附近作为安防系统的远程检测单元.



。

9202 的硬件设置

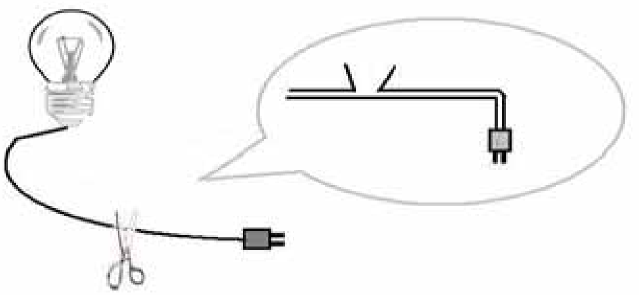
IP Power 9202提供 4路常闭继电器触点，4路常开继电器触点。
触点两端通过的最大电压，电流：24V/ 10A , 120V/ 10A , 250V/ 7A
触点最大切换时间:10ms
触点工作环境温度： -30°C~ + 55°C

提示: 以下操作需要具备相关电气知识与技能的专业人士进行，我们不推荐一般用户进行尝试，也不负担因用户的不当尝试带来的人身与设备的损失。

连接示范——灯光

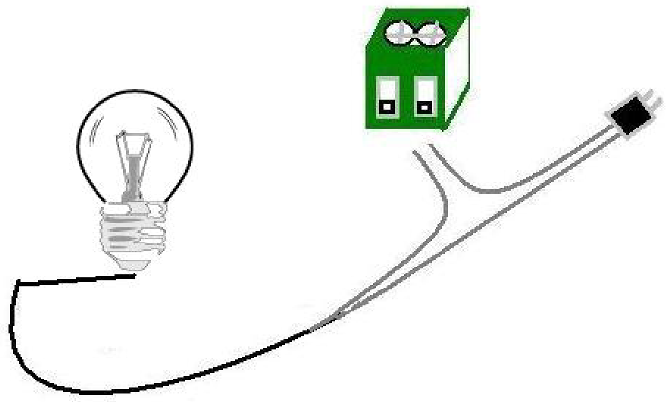
1 **控制电器的供电：**

第一步：切断供电的火线（您可以使用试电笔或者其它工具查出火线，在检测和切断火线时请小心触电）。



第二步：将切断的火线两端接到9202的某一对输出埠，您可以根据实际需要选择接到常开或者常闭埠，在接线完成后请再次确认是埠接到火线上的。

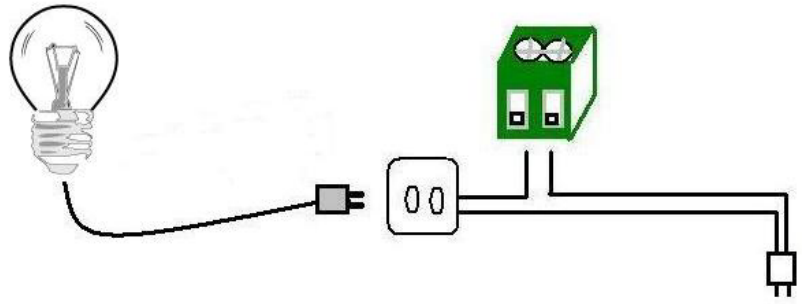
提示: 进行以上操作时请小心身体，特别是手不要碰到火线。



2. **使用9212控制电器插座:**

   如果不想切断电器的电线， 您可以购买电线，插座，插头制作如下所示插座，从而更灵活的控制各种电器。

提示：请使用试电笔或者其它工具确保您已经将火线接到9212的相应输出埠，进行以上操作时小心触电！



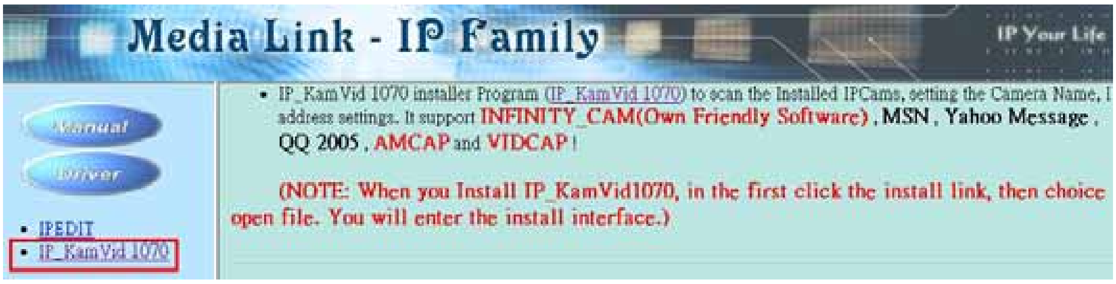
3. 您也可以用9212控制扩展接线板

提示: 请注意所控制电器功率之和不要超出9212触电的承受范围，或者诸如大功率空调，电磁炉，电炉等电器时应核实功率，以免发生火灾。

软件安装

请按照以下步骤进行软件安装；

1. 将附带的光盘放入PC光驱，它将自动弹出如下接口。
2. 点击 **IP KamVid 1070**开始安装相关程序。



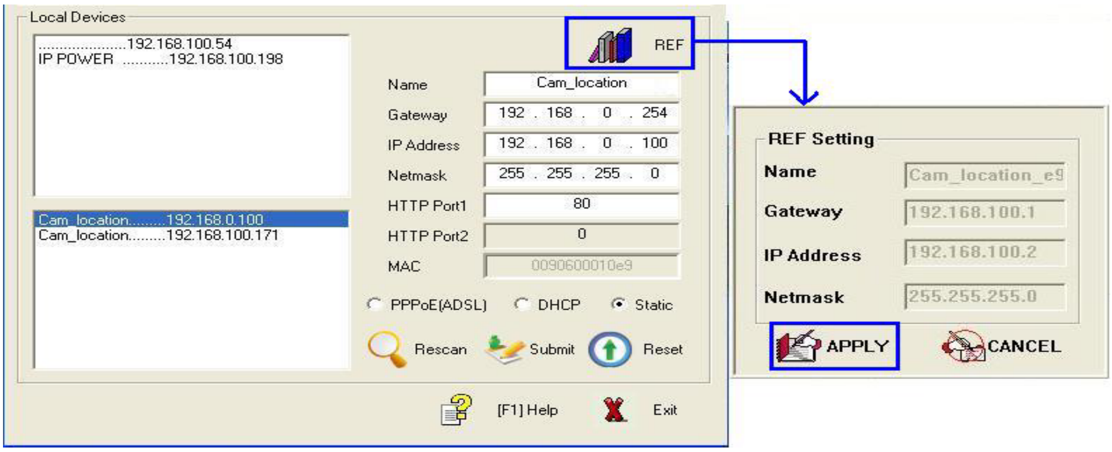
3. 请根据弹出提示进行安装。
4. 安装完成后，您可以在桌面上看到新增的2个快捷方式“IPEDIT” 和 “INFINITY Cam”。

5. 初始设置

1. 通过以太局域网进行的初始设置

请确认9212已开机，并已经接在以太局域网上，安装“ipEdit.exe”的PC处于同一局域网内。双击桌面上的 “ipEdit.exe”。

IPEDIT将搜索同一局域网内的9XXX系列设备，如找到9212，如果您的PC装有防火墙，请进行设置，允许ipedit访问网络。如下图所示，它将显示找到9212Delux（此为9212的默认名）



1 点击9212的IP，它将变为深色，它的名称，IP，网关，子网掩码将显示在右侧窗口中，您局域网PC的IP要与9212的IP要处于同一网段才能打开IE接口，上图中，9212的IP为192.168.0.100，那么您的计算机需要增加一个192.168.0.XXX的IP才行，子网掩码，网关设置也必须和您的PC保持一致。

2. 您可以在右侧name 一栏中改变9212的名称（请使用字母或数字元命名），IP地址，子网掩码，等。结束设置后，点击 submit按钮后等待20秒以后，9212将改为新设置。

3.您也可以点击ipedit接口右上侧的“REF” 按钮获取程序根据本地PC的IP设置对9212作出的推荐设置，如果您点击弹出窗口中的apply按钮，则推荐配置将替代当前的9212设置。

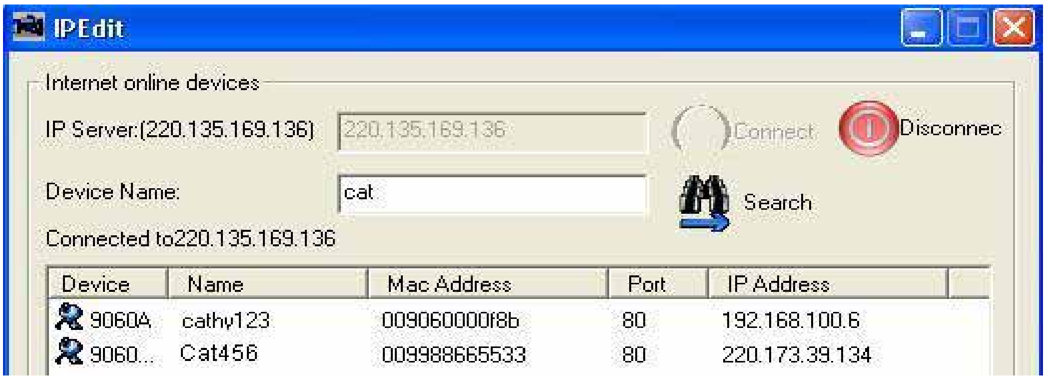
提示：
1.请确认RJ45网线已经接到9212而且9212电源已经打开。

2. 如果您的以太网中存在DHCP服务器，9212则先利用DHCP服务获取IP地址，双击IPEDIT搜索到的IP地址，将自动打开IE接口，进入9212的网页。如果局域网不支持DHCP，则将转为固定IP。

3. 9212的出厂默认用户名和密码为；
用户名： admin　　　密码：12345678

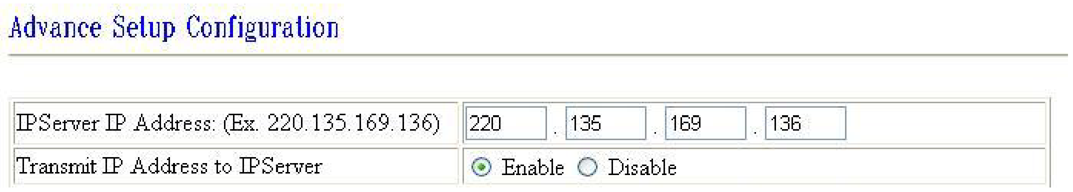
提示 :如果您打开了9212的网页而长时间未进行操作，IE可能就会提示您 “ cookie time out ”，您可能需要重新登陆或者删除在IE的 工具菜单—internet选项－删除cookies——cookie文件后再进行操作。

2. 在INTERNET搜索9212



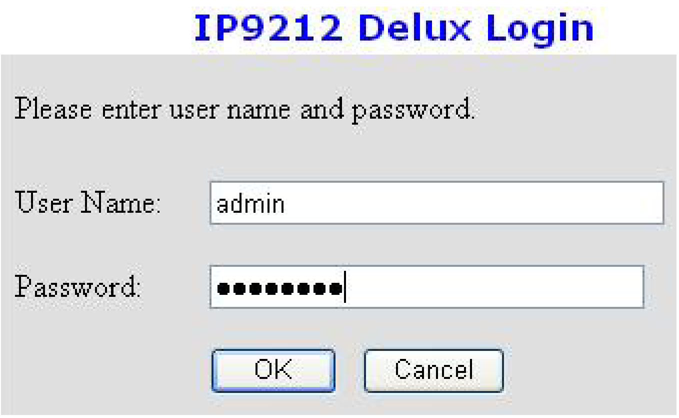
当您对9212进行了正确的IP配置并将它连接到internet上后，9212会向您预置的IP服务器发送资料，报告9212在INTERNET上的IP地址（如下图所示，您需要打开IP server选项，并适当设置的IPSERVER的IP地址）。此后您可以在任何一台连接到internet的PC上运行IPEDIT，向IP server发出搜索请求，获取相关9212的IP地址。默认的IP server为220.135.169.136，您也可自行架设IP SERVER。
提示：默认的IP SERVER（220.135.169.136）为免费，如出现网络异常导致服务器未能提供完美服务，我方不承担其相关后果。

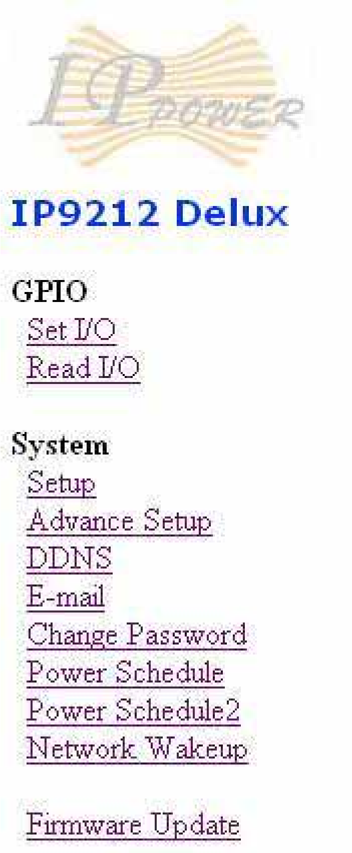
第一步：
在IP SERVER栏目中填入IP SERVER的IP地址，默认为220.135.169.136。点击connect按钮。如果连接ip server成功，disconnect将变为红色。
第二步：
在device栏目中输入搜索关键词，（关键词可以是您给9212重新命名的一部分），点击search按钮，搜索结果将显示在下面的文本框中。



6. 通过IE进行的控制与配置

双击IPEDIT中的IP地址，即可打开IE进入9212的登陆页面，出场默认用户名为admin，密码为12345678，登入后可自行修改秘密码.





读取外界的数字输入值

湿结点 (电压输入):
IN1-IN4等4个输入为默认湿结点. 如果在一组输入的2个端子之间的电压差在0V~3V之间, 9212页面上将显示为ON。如果在2个端子之间的电压差在4V~24V之间, 9212页面上将显示为OFF。

干结点 (电阻输入):
IN5-IN8等4个输入为默认干结点. 如果在一组输入的2个端子之间的电阻在0Ω~200Ω之间, 9212页面上将显示为ON。如果在2个端子之间的电阻在500Ω~∞之间, 9212页面上将显示为OFF。

提示:
1. 干结点的电阻值为平均值，为了保证工作可靠，建议用户设计时确保ON状态下电阻低于200Ω，OFF状态下电阻高于500Ω.
2. 干结点电阻测量电压为5V，电流小于10mA。

IP9212 Delux

GPIO
Set I/O
Read I/O

I/O Read

IN 1	IN 2	IN 3	IN 4	IN 5	IN 6	IN 7	IN 8
Off	Off	Off	Off	Off	Off	Off	Off

Refresh

点击网页上的 refresh按钮，9212将重新读取各个埠的输入值并显示在网页上。

通过9212的输出控制外部设备

9212可以同时控制8只独立继电器作为输出控制.

Out1－Out4 为常闭触点，当它被设置为on时，对应的led灯会发光，对应2个接头端子断开，当它被设为off时，对应led灯光熄灭，对应2个接头端子之间导通。

Out5－Out8 为常开触点，当它被设置为on时，对应的led灯会发光，对应2个接头端子导通，当它被设为off时，对应led灯光熄灭，对应2个接头端子之间断开。

I/O Control

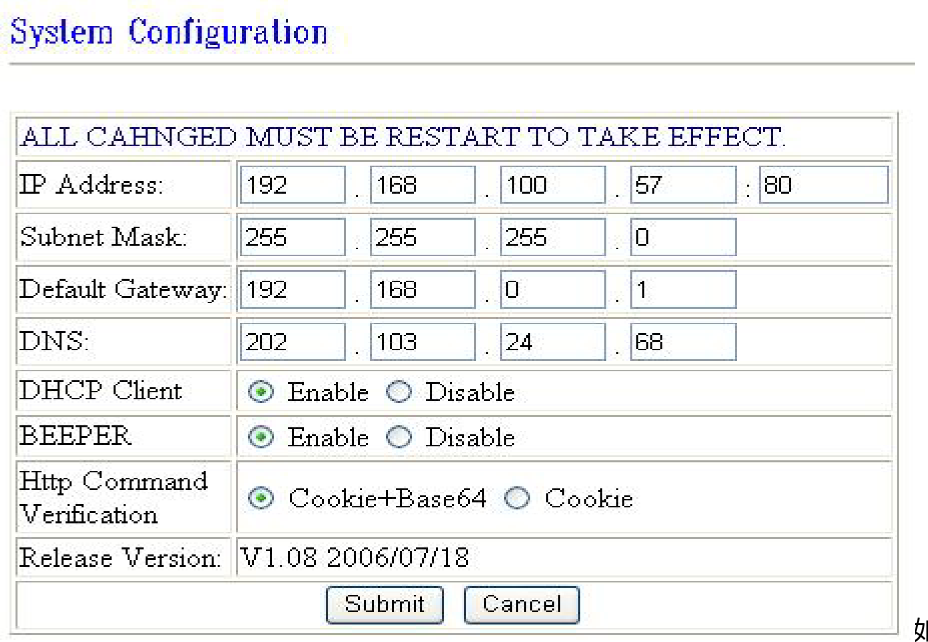
PIN I/O	Control	Timer
OUT 1(NC)	○ On ◉ Off	0 Sec ○ On ◉ Off
OUT 2(NC)	○ On ◉ Off	0 Sec ○ On ◉ Off
OUT 3(NC)	○ On ◉ Off	0 Sec ○ On ◉ Off
OUT 4(NC)	○ On ◉ Off	0 Sec ○ On ◉ Off
OUT 5(NO)	○ On ◉ Off	0 Sec ○ On ◉ Off
OUT 6(NO)	○ On ◉ Off	0 Sec ○ On ◉ Off
OUT 7(NO)	○ On ◉ Off	0 Sec ○ On ◉ Off
OUT 8(NO)	○ On ◉ Off	0 Sec ○ On ◉ Off
	Apply Reset	

1. 设置输出状态
点击您欲设置的输出端子，选择on或者off，再点击apply按钮，即可结束输出设置。

2. 使输出在预定时刻变为on或者off
您可以设置某一输出端子在预定时刻开启或者关闭，也可设置它在开启/关闭持续一段时间后变为关闭/开启，在完成设置后点击apply按钮确认设置生效。

3. reset相关设置
点击reset按钮，先前作出的相关设置将被全部清除。

系统配置:



如果您选择使用DHCP功能（请确认您的局域网支持DHCP），则以上参数不用填写。您也可以选择在开机或者设置变化时，蜂鸣器是否发声提示，在完成设置后点击apply按钮使之生效。

如果您希望使用 Http Command方式或者利用我们提供的SDK控制9212，您需要；

1. 选择" Cookie +Base64 ": 开启经由Http command 及 SDK 的控制功能
2. 选择 " Cookie ": 关闭经由Http command 及 SDK 的控制功能

*** IP参数的选择；**

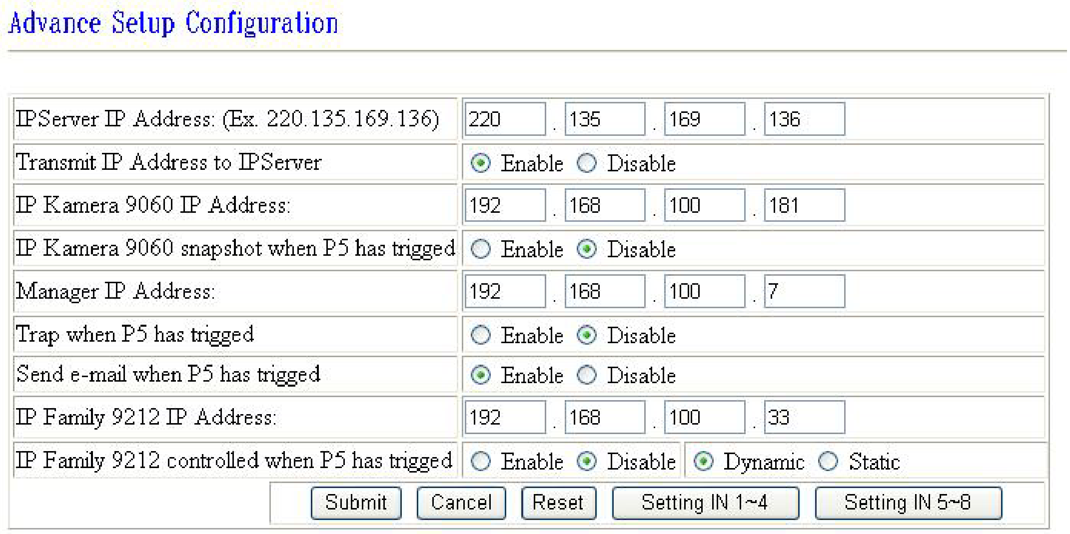
局域网中 (LAN):
在局域网中，您可以设置为固定IP或者DHCP方式，但我们推荐您使用固定IP ,这样便于其它PC的访问与管理。您可以在网页中设置IP，也可以通过IPEDIT工具进行设置。

在intenet上时（WAN）
您可以通过您的ISP为9212获取一个固定IP, 这可以便于您在internet上访问到9212。

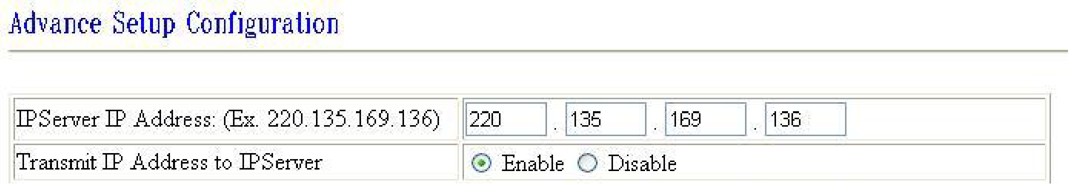
提示:

WAN IP 地址格式: xxx.xxx.xxx.xxx: yyyyy. yyyy 为端口地址，范围为1到32767。您可以通过埠设置与路由器埠映像使多个9XXX设备共享一个IP地址。

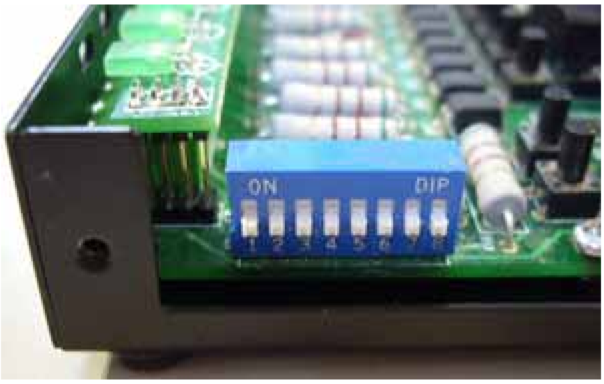
高级设置:



1. **IP 服务器:** 如果希望使用ipedit搜索到9212的IP位址，您需要正确设置IP 服务器，同时选择允许向Ip server发送IP地址。



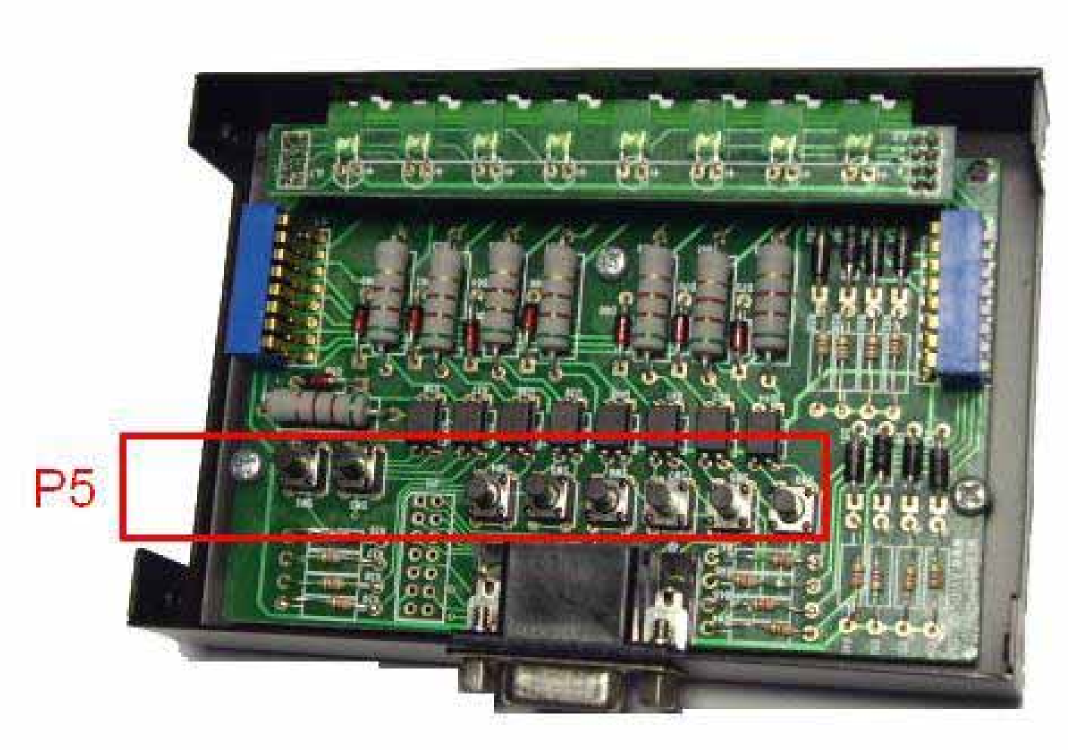
提示：在使用我们以下的互控功能时，请将9201左侧开关全部设置为OFF，则相应 LED指示灯将全部关闭。



2. 如果触发某一路 DI (灯光开启) , 9212将通知9060抓取一张图片.

故可以经由通过9201的P5区域按钮 或是在输入电平发生变化时来触发某一路 DI 进而让9060抓取图片.请在下列图片区域起动本功能.

IP Kamera 9060 IP Address:	192 . 168 . 100 . 181
IP Kamera 9060 snapshot when P5 has trigged	○ Enable ◉ Disable



4. 在输入电平发生变化时，9212可以发送通知信息到管理服务器，您需要在图标位置填入管理服务器的IP地址和允许发送通知信息。您也可以选择允许在P5区的开关被按下时发送通知信息。请在下列图片区域激活本功能.

Manager IP Address:	192 . 168 . 100 . 7
Trap when P5 has trigged	○ Enable ◉ Disable

5. 在输入电平发生变化时，9212可以发送通知邮件，您也可以选择允许在P5区的开关被按下时发送通知邮件。请在下列图片区域激活本功能.

Send e-mail when P5 has trigged	◉ Enable ○ Disable

6. 在输入电平(DI) 变化时，您可以控制继电器输出跟随进行相应变化，任何一路数字元输入都可以控制8路数字元输出，您也可以控制到其它的9212的数字输出。

您也可以使用P5区的按钮同样实现控制9212的输出
Dynamic: 当输入电平发生变化 9212的输出会随触发实时单次改变.
Static: 当输入电平发生变化 9212的输出会随触发做实时持续改变.

IP Family 9212 IP Address:	192 . 168 . 100 . 33	
IP Family 9212 controlled when P5 has trigged	○ Enable ⦿ Disable	⦿ Dynamic ○ Static
	Submit Cancel Reset Setting IN 1~4 Setting IN 5~8	

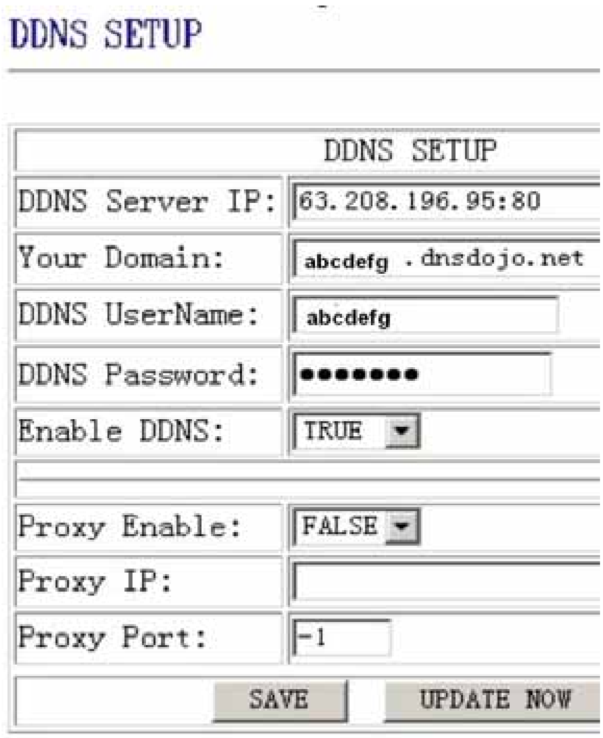
提示：使用此功能时，将不能通过网页控制输出

点击“ Setting IN 1-4 ”或者“ Setting IN 5-8 ”按钮，您将看到如下页面。

Setting IN 1~4 Configuration

Input control Output	IN 1	IN 2	IN 3	IN 4
OUT 1	⦿ Enable ○ Disable	⦿ Enable ○ Disable	⦿ Enable ○ Disable	⦿ Enable ○ Disable
OUT 2	⦿ Enable ○ Disable	⦿ Enable ○ Disable	⦿ Enable ○ Disable	⦿ Enable ○ Disable
OUT 3	⦿ Enable ○ Disable	⦿ Enable ○ Disable	⦿ Enable ○ Disable	⦿ Enable ○ Disable
OUT 4	⦿ Enable ○ Disable	⦿ Enable ○ Disable	⦿ Enable ○ Disable	⦿ Enable ○ Disable
OUT 5	⦿ Enable ○ Disable	⦿ Enable ○ Disable	⦿ Enable ○ Disable	⦿ Enable ○ Disable
OUT 6	⦿ Enable ○ Disable	⦿ Enable ○ Disable	⦿ Enable ○ Disable	⦿ Enable ○ Disable
OUT 7	⦿ Enable ○ Disable	⦿ Enable ○ Disable	⦿ Enable ○ Disable	⦿ Enable ○ Disable
OUT 8	⦿ Enable ○ Disable	⦿ Enable ○ Disable	⦿ Enable ○ Disable	⦿ Enable ○ Disable
Submit Cancel Reset Return Advance Setup Setting IN 5~8				

如果您选择enable，当输入为on时，相应输出也变为on，输出LED指示灯将发光。
提示：OUT1－OUT4为常闭触点，OUT5－OUT8为常开触电,输出LED发光代表含义不同。



DDNS 设置:

DDNS服务器设定：当您的网络通过ADSL等方式联接到Internet时，您获得的IP地址常常是由网络服务商动态分配的，这样一来，访问者经常因为不知道IP地址而无法访问到局域网内的9216。为解决此困难，我们可以采用DDNS方式，以www.dyndns.com 提供的免费动态域名解析服务（DDNS）说明如下；
首先，我们在 www.dyndns.com 为9216申请一个域名（以aviosys 为例），设置域名密码，并选择适当的dns服务器（以dnsdojo.net 为例）做域名解析，再在9216的DDNS页面中输入域名服务器（即主机名），用户名密码等参数。此后，每次9216开机后，或者用户选择发送时，9216会发送一个包含它当前IP地址,域名的资料包到www.dyndns.com，再由您选择的dns服务器自动将9216域名和当前IP地址联系起来。这样一来，访问者可以直接在浏览器器地址栏输入9216的域名（aviosys.dnsdojo.net）即可访问到9216页面。

提示：在完成设置后点击“ SAVE ”按钮即可完成设置，点击“ UPDATE NOW ”按钮将立即发送DDNS资料包至DDNS服务器。

1. DDNS IP: 请在此栏目中填入DDNS服务器的IP地址。
2. Domain: 请在此栏目中填入您的完整域名。
3. DDNS user: 请在此栏目中填入您的DDNS用户名。
4. DDNS password: 请在此栏目中填入您的DDNS密码。
5. Enable DDNS : 此选项用于让您选择是否使用DDNS功能。
   Proxy server setting: 如果您的网络环境无法直接访问到DDNS服务器，您可以选择使用代理服务器，此选项让您选择是否使用代理服务器。
6. PROXY IP: 请在此处填入IP服务器IP地址。
7. PROXY PORT: 请在此处填入代理服务器端口。

E-Mail 设置: receive IP address & inform as Sensor trigger

9212可以将IP地址和传感器测得的变化发到您的制指定邮箱。

1. 设置发送邮件服务器

假设我们以 aviosys@126.com作为发送邮件地址，以 aviosys@aviosys.com 为接收邮件地址，则设置可如上所示。
在 mail server 栏目中填入发送邮件服务器，aviosys@126.com 的发送邮件服务器为smtp.126.com。

2. 设置aviosys@126.com 的接收邮件服务器

在 POP3 server 栏目中填入接收邮件服务器，aviosys@126.com 的接收邮件服务器为pop3.126.com 。

3. 设置发送邮件用户名

在 USER NAME栏目中填入aviosys@126.com 的用户帐号 aviosys 。

4. 设置发送邮件帐号的密码

在 password栏目中填入aviosys@126.com 的密码。

5. 设置发送邮件的发送人

在sender栏目中填入aviosys@126.com 的发送人，您可以填aviosys，也可以填具体用户名字。

6. 设置接收邮件帐号

您可以设置数个邮件帐号同时接收邮件，请将它们分别填入receiver1，receiver2……等栏目中。

7. 设置邮件正文

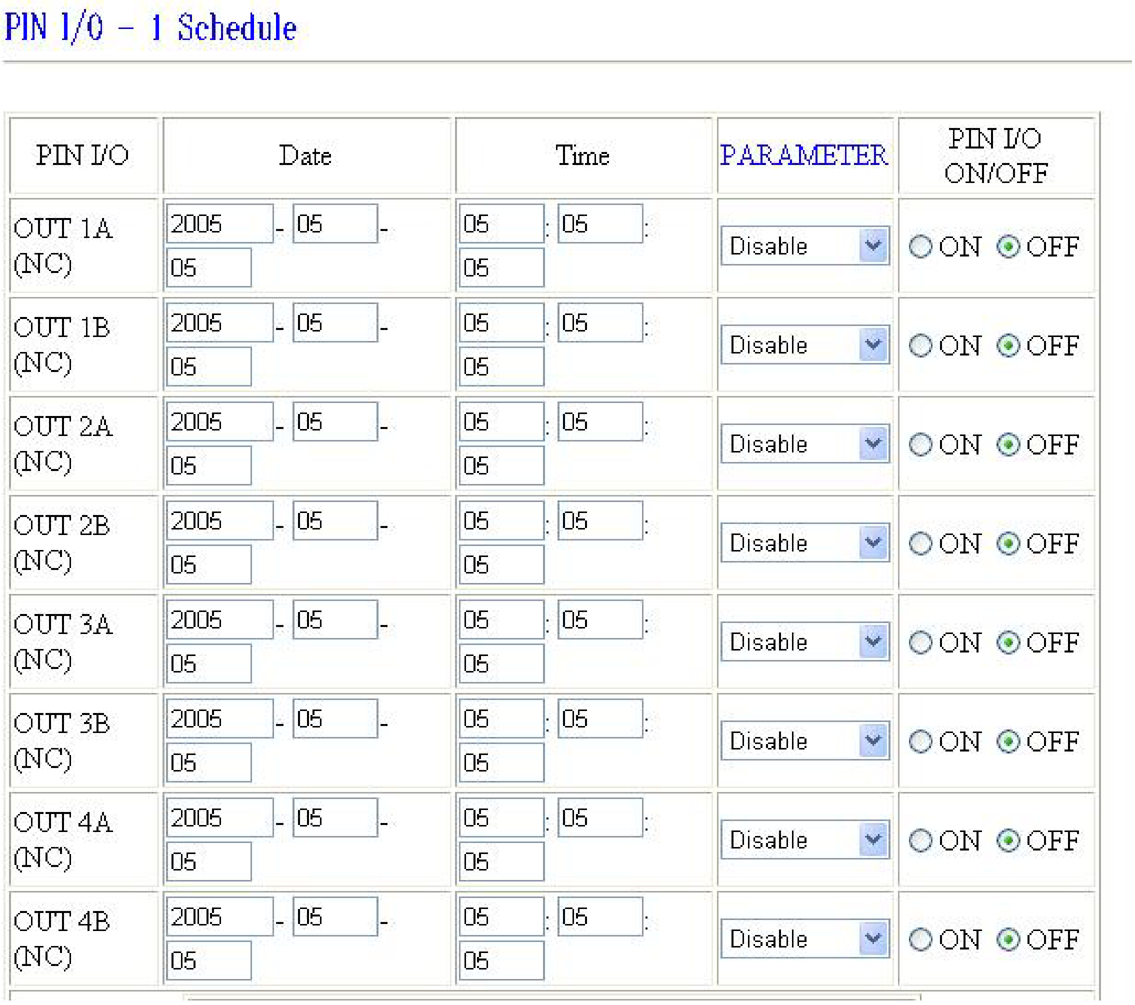
您可以设置邮件内容，此处不得为空
在完成以上设置后点击SAVE按钮即可完成设置。

登陆密码设置

点击页面左侧的**change password** 选项，即可进入修改密码页面。按照提示输入旧密码和新密码，点击apply按钮，即可完成密码设置。

输出的定时设置

您可以选择9212各路数字输出端子的定时开启或者关闭，点击页面左侧的power schedule选项，您可以进入时间表设置页面。
点击左侧的“power schedule 1”进入OUT1－OUT4的控制页。


PIN I/O – 1 Schedule

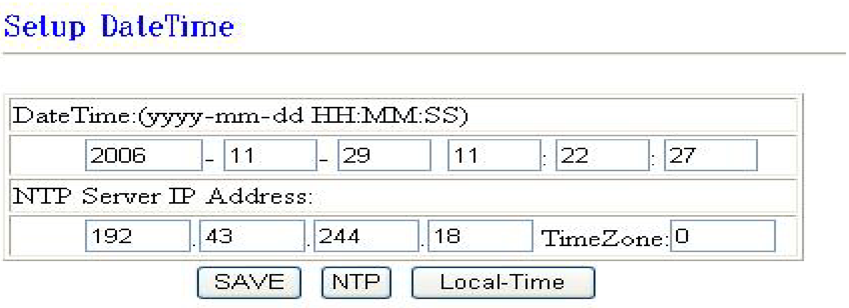
PIN I/O	Date	Time	PARAMETER	PIN I/O ON/OFF
OUT 1A (NC)	2005 - 05 - 05	05 : 05 : 05	Disable	ON OFF
OUT 1B (NC)	2005 - 05 - 05	05 : 05 : 05	Disable	ON OFF
OUT 2A (NC)	2005 - 05 - 05	05 : 05 : 05	Disable	ON OFF
OUT 2B (NC)	2005 - 05 - 05	05 : 05 : 05	Disable	ON OFF
OUT 3A (NC)	2005 - 05 - 05	05 : 05 : 05	Disable	ON OFF
OUT 3B (NC)	2005 - 05 - 05	05 : 05 : 05	Disable	ON OFF
OUT 4A (NC)	2005 - 05 - 05	05 : 05 : 05	Disable	ON OFF
OUT 4B (NC)	2005 - 05 - 05	05 : 05 : 05	Disable	ON OFF

如果用户希望控制9212的某个输出启或关闭，那么在相应PIN I/O ON/OFF选择是开启或是关闭。

每个输出可设置2组开启或关闭时刻，如第一个输出有OUT1A和OUT1B 2组设置，用户可设置各个电源回路的预约开启关闭时刻。

内部时钟设置或者网络时间服务(NTP)设置:

* 用户可键入时间内容 :   年-月-日 时 : 分: 秒.
* 支持 NTP功能 : 使用者可将 9212机器与网络上的计算机IP位置 设定时间同步.
设定完位置后请按'SAVE" 后再按下NTP便可同步时间



用户可参考下列公开位置设定 NTP server IP 位置 :

1. 131.246.9.116
2. 139.18.25.34
3. 128.176.191.9

注意: NTP 功能需搭配 邮件设置部分使用，请设置邮箱可用。

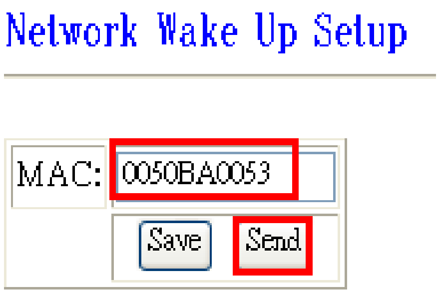
唤醒同一局域网中其它PC

用户可藉由 MAC 网址在局域网络(LAN) 内远程唤醒计算机. .

局域网络计算机开机(WOL) 前提:

(1) 主机板需在BIOS 设定中的电源管理 (Power Management) 部分开启 " WOL " 功能. 且主机板需与网络卡连接- 此部份请参考主机板手册设定连接.
(2) 网络卡也须支持"WOL" 功能 – 请务必将网络卡的连接线与主机板连接 . 此部份请参考网络卡手册设定连接.

主机板及网卡连接及设定完成后即可经由下列 2 步骤 操作
Step 1: 登入 9212 网页 并进入"Network Wakeup"
Step 2: 键入计算机的MAC 位置 并按下 "send "之后 MAC 位置相对应的 PC 则会开机..



注意:

1. 如果使用非主机板内建的网络卡, 请确认网络卡手册中是否支持 WOL功能及是否须利用其它连接线与主机板相连.
2. 可经由下列方式取得计算机 MAC 位置 :
   Go to Network sign → Status → Support → Details
   Then the value in Physical Address “ is the PC` MAC address.

在线升级:

用户可通过在线升级，获得9212的更多功能。

注意: 如果没有 firmware 可更新,请勿按下 “ Update”

Step1 : 点击页面右边的 “ firmware update “ ，将弹出如下所示画面。

Step2 : 点击 “ update ” 按钮，将弹出如下页面

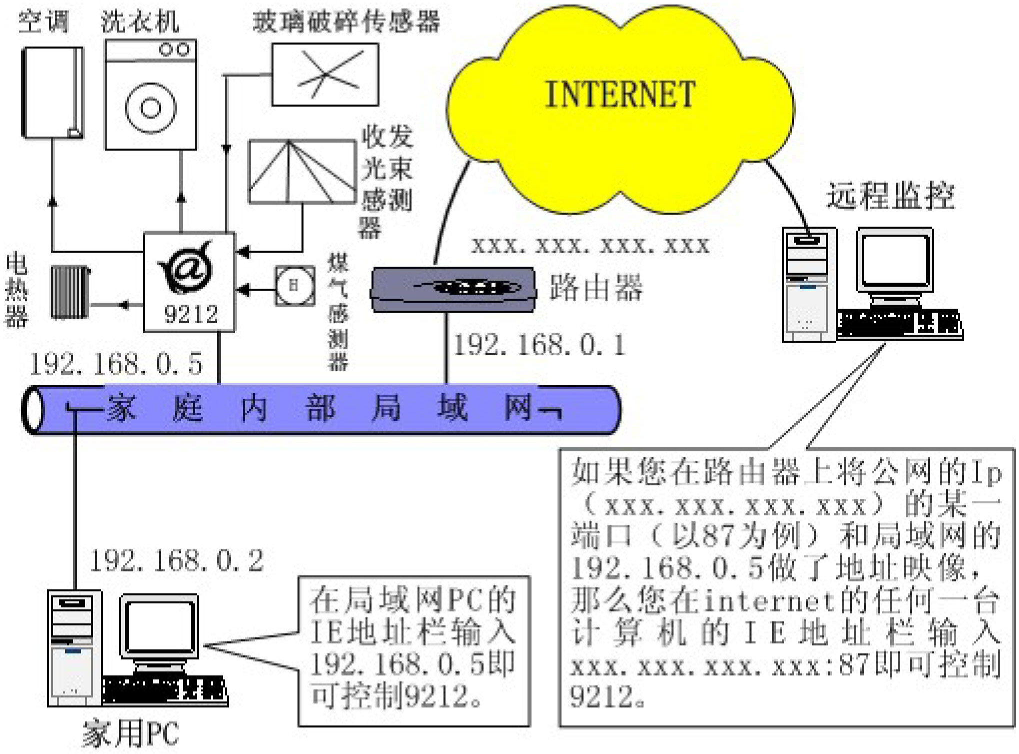
Step 3: 点击"浏览"按钮找到相应的升级文件（请到我们网站下载升级或向经销商索取）。再点击"上传"Update “ ，即可开始上传内核，在完成软件升级后需要等待一分钟并重新启动。

注意:

*** 线上更新时 IP位置须在port 80, 否则无法更新.**
*** 请向购买的经销商　／进口商　洽询更新讯息.**
*** 若更新失败　请参考后续章节　“ 网页个人化 “**

7. 局域网参数设置

在正确配置了局域网和路由器参数后，您可通过internet访问到9212, 这将给您带来多种便利，其配置可参考下图。



8. 配合其它IP产品的使用

如上图所示，您可以将9212配合我们的其它9xxx产品使用，比如可以配合9060网络摄像头，或者9216等实现机箱监控等，从而构建一个家庭远程控制监视系统。

9. 常见问题

Q1: 如果忘记密码导致无法进入网页时该怎么办 ？
A1: 请键入使用者名称" superuser " 并按下 "OK " ． 之后将9212电源关闭， 经过数秒后再重新开启电源． 9212集会恢复出厂默认值

Q2:为什么我不能打开IE页面？
A2: 请升级您的IE或者netscape版本.

Q3: 为何开启或关闭无法立刻运作?
A3: 如果在Ethernet 操控9212，可迅速反应控制. 但是如果在 Internet上 操作, 反应速度取决于网络频宽速度.

10. 通过HTTP指令进行的控制与配置

用户可通过http指令直接控制9212的动作，http指令格式如下；
http://username:password@XXX.XXX.XXX.XXX/Set.cmd?CMD=***Power+para1=*+para2=*+para3=*……

指令各部分解释如下；
username：9212用户名，出厂默认设置为admin
password：9212密码，出厂默认设置为12345678
XXX.XXX.XXX.XXX 对应的9212IP地址
CMD=***Power：为9212的功能块
para1－para3 各个参数设置

示例1：控制9212的继电器供电：

http://admin:12345678@192.168.1.10 /Set.cmd?CMD=SetPower+
p60=1+p61=1+p62=1+p63=0

以上指令将控制IP地址为192.168.1.10， 用户名为admin，密码为12345678的9212，将第一路输出（p60）的继电器线圈供电，将第二路输出（p61）的继电器线圈供电，将第三路输出（p62）的继电器线圈供电，第四路输出（p63）继电器线圈供电关断。本命令发出后，9212将返回如下资料；

<html>P60=1,P61=1,P62=1,P63=0</html>

9212的功能块：
1. SetPower
此子页面用于实现I/O控制
其中由如下可擦写参数

out1 此参数可设为0 （第一路输出继电器线圈不供电）或1（第一路输出继电器线圈供电）

out2－out4 类似于 out1

2. GetPower
此子页面用于实现读取输出继电器的埠参数

其中由如下可擦写参数

out1 此参数回馈为 0 （第一路输出继电器线圈不供电）或1（第一路输出继电器线圈供电）

out2－out4 类似于 out1

http:// /admin:1234567@ 192.168.1.100/Set.cmd?CMD=GetPower

以上指令将控制IP地址为192.168.1.10， 用户名为admin，密码为12345678的9212，
本命令发出后，9212将返回如下资料；

<html>P60=1,P61=1,P62=1,P63=0</html>

3. 预约控制

用户可通过http指令预约时间控制9212的动作，http指令格式如下；
http://username:password@XXX.XXX.XXX.XXX/Set.cmd?
CMD=SetSchedule+Power=**+YY=****+MM=**+DD=**+HH=**+MN=**+SS=**+PARAM=****+
ONOFF=*

指令各部分解释如下；
username：9212用户名，出厂默认设置为admin
password：9212密码，出厂默认设置为12345678
XXX.XXX.XXX.XXX 对应的9212IP地址
Power=** 各个参数设置

计有 1A 1B 2A 2B 3A 3B 4A 4B 等控制参数
A 表示一组控制参数 B表示针对同一继电器的另一组控制参数

YY=**+MM=**+DD=**+HH=**+MN=**+SS=*** 为时间参数
YY 年份
MM 月份
DD 日期
HH 小时 (24小时制)
MN 分
SS 秒

PARAM=*为循环参数
计有 128 127 31 96 等控制参数
128 只执行一次
127 每天
31 周一至周五
96 周六 周日

ONOFF=* 为动作参数
0 输出继电器线圈不供电
1 输出继电器线圈供电

示例1：控制9212的输出埠：

http:// /admin:12345678@192.168.1.10/Set.cmd?
CMD=SetSchedule+Power=1A+YY=2006+MM=02+DD=16+HH=06+MN=02+SS=16+PARAM
=128+ONOFF=1

以上指令将控制IP地址为192.168.1.10， 用户名为admin，密码为12345678的9212，将在
2006/2/16 06:02 把 第一路（p60）输出继电器线圈供电。

4. 读取参数
Read P6 (继电器状态)
http://xxx/Set.cmd?cmd=getpower

示例1
http:// /admin:1234567@ 192.168.1.100/Set.cmd?CMD=GetPower

返回值如下
P61=0,P62=0,P63=0,P64=0,P65=0,P66=0,P67=0,P68=0 HTTP/1.0 200 OK Connection: close

Read P6 (input状态)
http://xxx/ Set.cmd?cmd=getio

示例1
http:// 192.168.1.100/ Set.cmd?cmd=getio

返回值如下
P51=0,P52=0,P53=0,P54=0,P55=0,P56=0,P57=0,P58=0 HTTP/1.0 200 OK Connection: close

提示：
1. 各个参数之间使用+分隔，您也可以只控制某一路继电器线圈供电，如

http://admin:12345678@192.168.1.10/ Set.cmd?CMD=SetPower+P60=1

2. 请注意严格按照指定格式，并注意区分格式中大小写。

3. 可利用http://xxx.xxx.xxxx.xxx/?得到http command help , 可查询http command语法

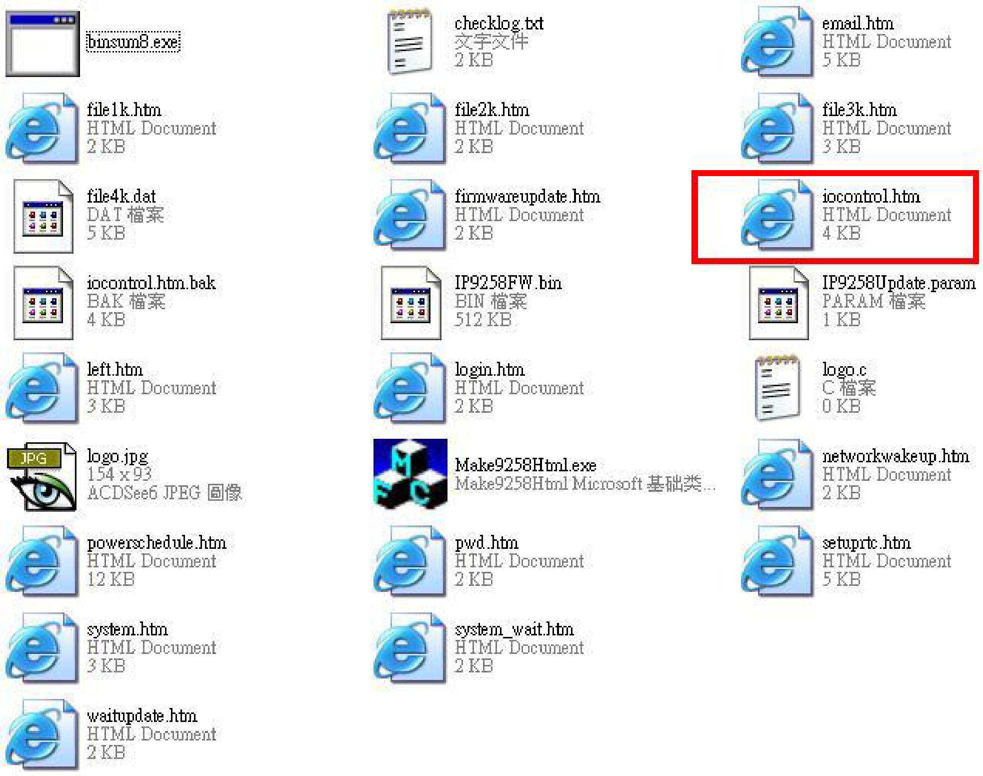
11. 网页个人化

用户可经由我们所提供的网页SDK 来修改9212 的文字及背景图样式. 若不熟悉http语言 , 请勿自行修改样页

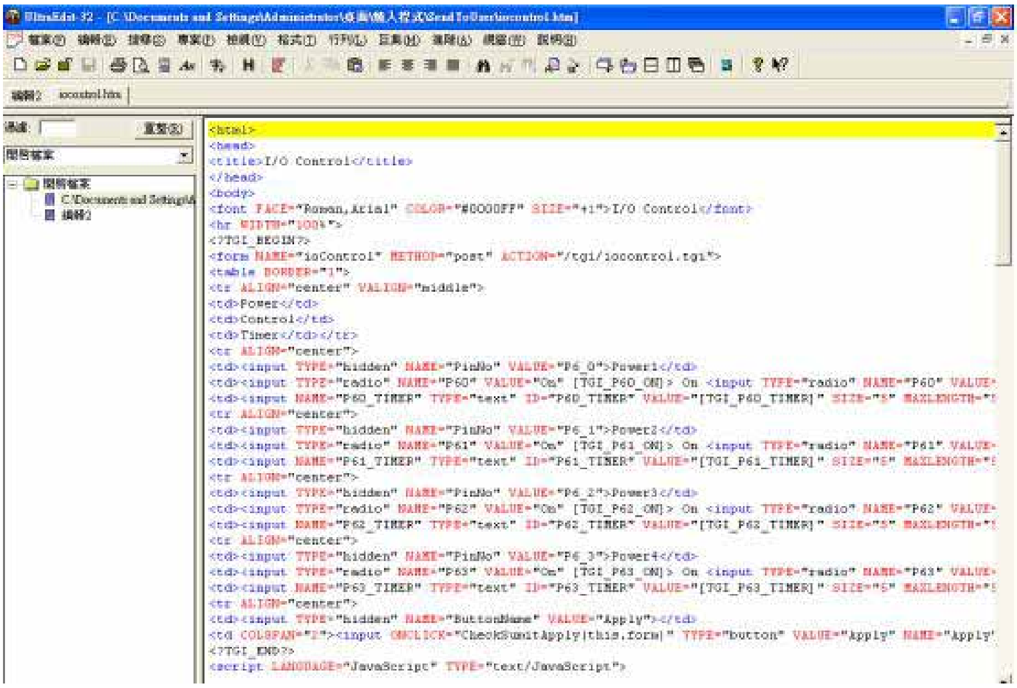
重要事项:

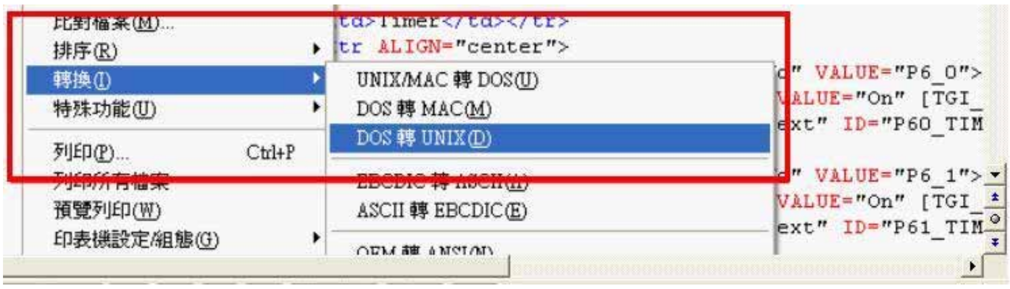
1. **每一个档案请勿超过源文件大小.**
2. 文字部份请勿超过原始文字数量. 例如; “setup “ 为5个字数.
3. **请勿修改网页架构 – 仅可修改文字及背景图片.**
4. **仅支持 HTML 语言来修改网页内容.**

Step 1 : 开启sdk 中想要修改的网页, 例如: “ipcontrol “ 网页.



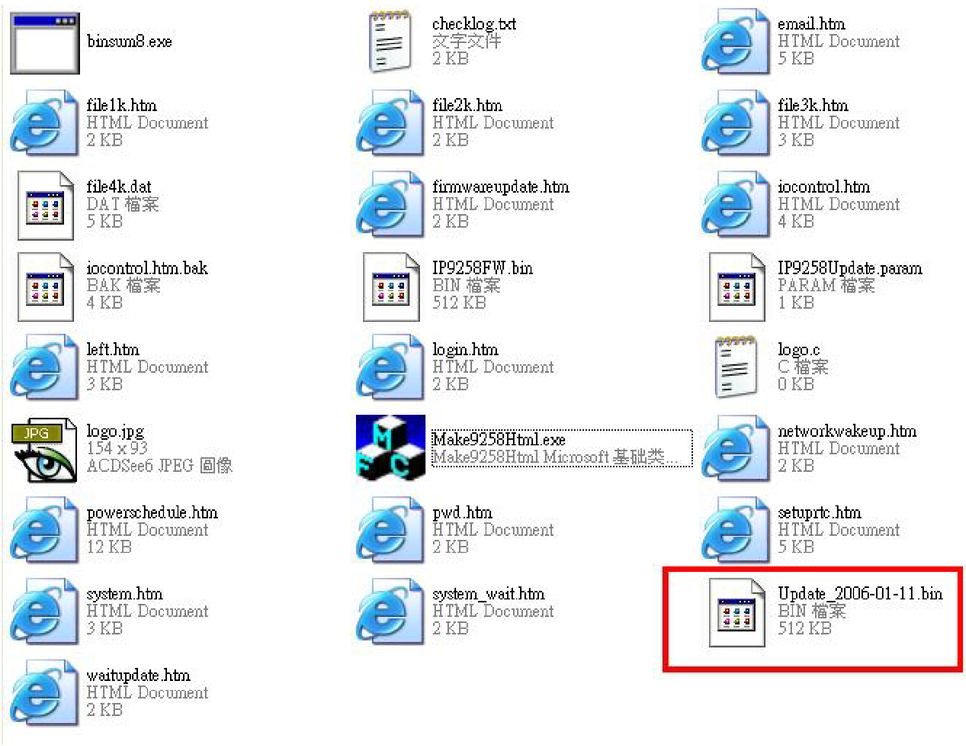
Step 2 : 利用html语言修改旺夜后请存为 “**UNIX**” 档案格式 : “DOS 转成 UNIX





Step 3. 修改完所有网页后请开启 sdk中程序 “Make9212Html “ , 并按下” make html patch”.

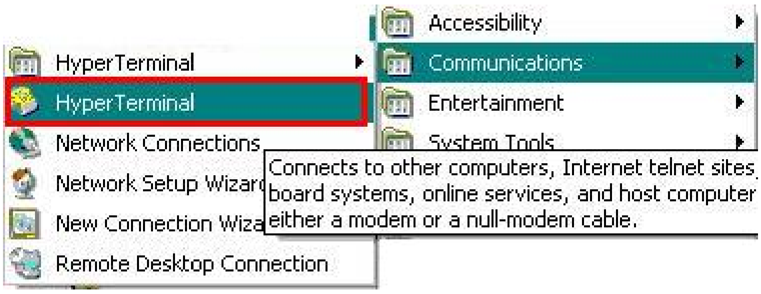
Step 4. 按下程序后会产生一个以时间为命名的新档案, 例如; “ Update_2006-01-11.bin” , 请参考 9212 更新流程来更新新产出的bin档案. 请注意更新时9212 IP位置须在**port 80.**



注意 ; 程序 “Make9212Html2Bin.exe “ 必须与修改之网页在同一个档案夹中.

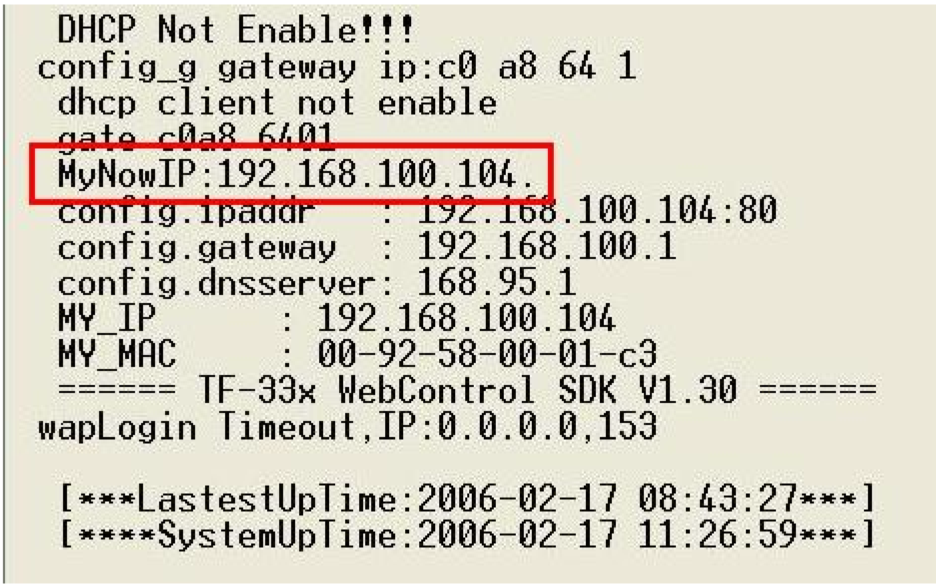
*** 更新后如果无法藉由IPEDIT 找到网址 , 请使用** RS232 接口 (DB 9 线材) 来连接计算机与 9212 来取的9212 IP 地址 . 请参考下列步骤:

1. 请先将 9212 关机
2. 使用 DB9线材连接计算机(**COM1)** 与 9212
3. 执行 WIN程序 " Hyper Terminal" : 由 " 开始" --> " 所有程序"→ " 附属应用程序 " --> " 通讯 " → “超级终端机l” .



设定 " 每秒传输位" 为 19200 在 COM1

4. 接着　将9212 电源开启便可得到超级终端机所获得的9212讯息 .
5. 讯息中会提供9212的 IP位置.



6. 登入此位置在重作更新流程
7. 若仍然无法顺利完成更新则 新产生的更新档案有误.　请在确认是否档案过大.
8. 若需使用原始BIN档　请在SDK中寻找档案V1.22.bin更新回原来出厂韧体.